Index of Claims

Appl	icati	on/Co	ntrol	No.
------	-------	-------	-------	-----

10/817,592

Examiner

Audrey Y. Chang

Applicant(s)/Patent under Reexamination

HARTKOP ET AL.

Art Unit

2872

√	Rejected
=	Allowed

_	(Through numeral) Cancelled
÷	Restricted

N	Non-Elected
1	Interference

A	Appeal
0	Objected

Claim Date I I 1 I 2 3 4 I 5 I 6 I 7 I 8 I 9 I 10 I 11 I 12 I 13 I 14 I 15 I 64 I 17 I 18 I 19 I 20 I 21 I 22 I 23 I 24 I 25 I 26 I 27 I 28 I 29 I 30 I 31 I 44 I 77 I 22 I			L		<u> </u>				J		L									j		1
	Cla	aim	I					Dat	e]	Cla	aim			_		Dat	е	_
1 2 51 52 52 52 52 53 54 55 56 56 56 56 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 5	Final	riginal	-	5										Final	riginal	۔ا						
7 8 9 10 11 60 11 62 13 63 14 64 15 66 16 66 17 67 18 68 19 68 20 70 21 71 22 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 95 99 99			٢				ļ.,	ļ.,	Ŀ		L	L						L.	L			4
7 8 9 10 11 60 11 62 13 63 14 64 15 66 16 66 17 67 18 68 19 68 20 70 21 71 22 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 95 99 99		1	L	r	1_	╄	ـــ	ـ	<u> </u>	▙	┞	<u>. </u>	-		51	1	<u> </u>	<u> </u>	┞-	<u> </u>	<u> </u>	4
7 8 9 10 11 60 11 62 13 63 14 64 15 66 16 66 17 67 18 68 19 68 20 70 21 71 22 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 95 99 99	·	2	╀	H	├	╁	₩	╀	-	-	├-		-		52	٧	1	⊢	┝	_	₩	4
7 8 9 10 11 60 11 62 13 63 14 64 15 66 16 66 17 67 18 68 19 68 20 70 21 71 22 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 95 99 99			╀	╀	┝	\vdash	╁	╀╌	-	⊢	 		-	<u> </u>	200	\vdash	┝	├	├			4
7 8 9 10 11 60 11 62 13 63 14 64 15 66 16 66 17 67 18 68 19 68 20 70 21 71 22 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 95 99 99		5	╁	┞	├	╁	┿	╀	⊢	⊢	┢		-		24	┝	-	⊢	┝	-	₩	1
7 8 9 10 11 60 11 62 13 63 14 64 15 66 16 66 17 67 18 68 19 68 20 70 21 71 22 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 95 99 99		6	╁	┞	┼╌	\vdash	\vdash	\vdash	┝	├	┝		1		50	H	-	⊢	-	╫─	├	4
S		7	t	H	-	╁	╁╴	+-	┢	-		-	-		57		-		├	┢┈	╀	1
9			t	H		╁	╁┈	 	╁	<u> </u>	┢	-	┨		58	H	\vdash		\vdash	\vdash	├─	1
10			t	t		+	\vdash	+	\vdash	┪		-	1		59	Н	\vdash		 		┢	t
11		10	t	t		1	1-	╁		\vdash			1		60	Н	┢				┢┈	t
12		11	t	t		ı		t	t	\vdash	1	_	1		61	H	 	\vdash	 	_	⇈	t
14 64 65 15 66 65 17 67 67 18 68 69 20 70 71 21 72 72 23 74 72 23 74 72 25 75 76 27 77 78 29 30 80 31 81 79 30 81 82 33 84 85 36 86 86 37 88 88 39 90 90 41 91 91 42 92 93 43 94 94 45 96 96 47 48 98 49 99 99	\Box	12	T	t		1		1	ļ —	┢	_	1	1		62	17	_		_	t	\vdash	t
14 64 65 15 66 65 17 67 67 18 68 69 20 70 71 21 72 72 23 74 72 23 73 73 24 74 75 26 77 78 29 79 80 30 80 80 31 81 79 30 81 82 33 83 84 35 86 86 37 88 88 39 90 90 41 91 91 42 92 93 43 94 94 45 96 96 47 97 99		13	T	T				T	t			<u> </u>	1		63	H		Т		一	┢	l
15 65 66 17 66 67 18 68 69 19 70 71 21 71 72 23 73 74 25 75 76 26 76 77 28 79 80 30 81 82 33 83 83 34 84 84 35 86 86 37 87 88 39 90 90 41 91 92 43 94 94 45 96 97 48 98 99 99 99 99		14		T			T			\vdash		Т	1		64	П			1			t
16 17 66 67 18 68 69 20 70 71 21 71 72 22 73 74 25 75 76 27 77 78 29 79 80 30 80 80 31 81 82 33 84 84 35 86 86 37 88 85 36 86 87 38 88 88 39 90 90 41 91 91 42 92 93 43 94 94 45 96 97 48 99 99		15		Г				T				\vdash	1		65	\sqcap	-	Г				t
17 18 67 68 19 68 69 70 21 71 71 72 22 73 74 74 25 75 75 76 27 77 78 79 28 79 80 79 30 80 80 80 31 81 82 83 33 83 83 83 34 35 85 86 37 88 88 88 39 40 90 90 41 91 91 92 43 94 94 45 96 96 47 98 99		16		Г									1		66	П						İ
18 68 19 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		17]		67	П						Ī
20 70 71 21 72 72 23 73 74 25 75 75 26 76 77 28 78 79 30 80 80 31 81 82 33 83 83 34 84 84 35 85 85 36 86 86 37 87 88 39 89 90 41 91 92 43 93 94 44 94 94 45 95 95 46 96 97 48 98 99		18											1		68	П						İ
20 70 71 21 72 72 23 73 74 25 75 75 26 76 77 28 78 79 30 80 80 31 81 82 33 83 83 34 84 84 35 85 85 36 86 86 37 87 88 39 89 90 41 91 92 43 93 94 44 94 94 45 95 95 46 96 97 48 98 99		19]		69	П						Î
22 33 72 73 74 74 74 74 75 75 76 77 77 78 79 78 79 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 <td< td=""><td></td><td>20</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>70</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Ì</td></td<>		20													70							Ì
23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99		21	Ц												71							Ī
25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99		22	Ц]		72	\Box						I
25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99		23	Ц	L	L		<u> </u>				_]		73	Ш						I
26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99		24	Ц	L									1		74							I
28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99		25	Ц	L				L								Ш						l
28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99		26	Ц	L				<u> </u>	<u> </u>						76	Ш				_		ļ
29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99	\sqcup	27	Ц	Ц	<u> </u>		_	<u> </u>	_			_			77	Ш					_	ļ
30	$\vdash \vdash$	28	Н	L			_	L	<u> </u>	ļ		_	l		78	Ш		_			\vdash	ļ
31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 40 91 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99	\vdash	29	Н	L		_	<u> </u>	L	-	<u> </u>			ł		79	\perp	_	_			\vdash	ļ
32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	\vdash	30	Н	L	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>		L		_	ļ			Ļ	•		_	-	<u> </u>	ļ
33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 87 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 98 49 99			Н	Н		_	-	├				┝	-		81	•		_			├-	ł
34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 98 48 98 49 99	 	32	Н	Н		-,-	⊢	├-		\vdash	-		ł		02			<u> </u>			<u> </u>	ł
35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	\vdash	34	Н	Н			 	\vdash		\vdash	H	 	1		84		\vdash	-	-		 	ł
36 86 87 88 88 88 89 89 89 89		35	Н	Н		 		 	\vdash	 		\vdash	1	 	85		H	-		H	┢	ł
37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	\vdash	36	Н	H		-	 	\vdash			\vdash	-	1		86			_	-		\vdash	ł
38 88 39 90 40 91 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	\vdash		Н	Н	_			\vdash	 		-	\vdash	1	· ·	87		-		-		\vdash	ł
39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		38	H	Н				_			Н				88		-		\vdash	H		ł
40 90 91 91 92 93 93 94 94 94 95 95 96 97 97 98 99 99 99			H	Н			 				Н			$\vdash \dashv$	89		_			Н	\vdash	t
41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			H	П			t	Т		\vdash			1	\vdash						Н	П	l
42 92 93 94 94 95 95 96 97 97 98 99 99 99 99 99	\Box		П	П			1	Г		Г			1		91							t
43		42		П									1		92							t
44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		43]		93							Ī
46 96 97 97 98 98 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99															94							Ī
47 97 98 98 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99			П																			
48 98 99 99			Ц																			ſ
49 99 99	\Box		Ц	Ц											97							ĺ
	\sqcup	48	Ц	Ц		<u> </u>	<u> </u>								98				L_			ļ
50 /	$\vdash \!\!\! \perp \!\!\!\! \perp$		Ц	_	_	ldash	<u> </u>	_	Ш	Щ									L.,		Ш	ļ
	Ш	50	Ц	L		<u> </u>				Щ			J	L	100				L		Ĺ	l

<u></u>	21111	┡				Val	_			
Final		6	1							
	51	V								
	51 52	1	-	┢	┢	⊢		 	\vdash	⊢
	52	۳		⊢	⊢	⊢	+		1	-
	58	╙		L.	<u> </u>	_	↓		_	
	540									
	85						Į			
	54 55 56						Т		T	T
	57		-		┢┈	┢┈	-	╁	┼	\vdash
		-	⊢	-	⊢	⊢	├	├		\vdash
<u> </u>	58	\sqcup	<u> </u>	_	<u> </u>	┡	├	_		_
	59	Ш					L.		_	L
	60								1	
	61	П								П
	62 63	1					t			
	63	Н		\vdash	-	 	╁╾	-		\vdash
-	63	Н		-			-	_	-	├-
	64	ш		╙		_	╙	_	<u> </u>	<u> </u>
	65	Ш								
	65 66				l					
	67								l	
	68	П								_
	68 69	Н		_	_	\vdash	<u> </u>			-
	70	Н		_	-	-	Н		-	-
	70	Н			┝	├				\vdash
	71 72 73	Ш			_	<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>	_
<u> </u>	72	Щ			_	_	L.	_		
	73	Ш						<u> </u>		
	74 75	П					l			
	75	П								
	76	Ш				_			\vdash	
	76 77	Н					┢	┢╾	-	_
	70	Н		_	÷		├		⊢	
-	78	Ш					┡	<u> </u>		
	79	Ш					匚		L	_
	80		,				i		L	
	81	~								
	82									
	82 83									
	84				-		-	 	-	\vdash
<u> </u>	85						\vdash	H		
ļ	00			_			⊢		-	
	86						Ь.		L.	_
L	87						Ш			_
	88									
	89									
	90									
	90 91									
	92		_				\vdash			_
-	93		-						<u> </u>	
-			-				\vdash	-		
\vdash	94						L		L.,	_
	95						Щ			
	96	L I	_]	_]	LÌ	L	LÌ			
	97									
	98									
	99	\Box			_	_	\Box		Н	
-	100		\dashv		-				_	<u> </u>

CI	Date											
Final	Original											
	101 102											
	102		<u> </u>		<u> </u>	L				L.		
	103	<u> </u>	_	<u> </u>	_			<u> </u>	L			
	104 105	<u> </u>	ļ	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	1_	L	_		
	105	<u> </u>	ļ		╙	┡	\vdash	ļ	<u> </u>	ļ		
	106	! —	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	┞	┡	-	ļ	<u> </u>		
	107	├-	<u> </u>	-	<u> </u>	├	H	-	├	<u> </u>		
	108 109	-	├-	⊢	-	┢	┢	-	├	⊢		
	110	-	├	╁	┢	Ͱ	╁	├	-	-		
	111	⊢		\vdash	-	╁	├	<u> </u>				
	112		-	├─	 	├	⊢	\vdash				
	112 113	┢	\vdash	\vdash	-	 	├─	\vdash	\vdash	\vdash		
	114	-	┢	╁	\vdash	 	⊢	├─	\vdash	-		
	115	-	┢	┢	H			-	┢	-		
	116		┢			H		-	-	-		
	116 117		 		-	-	一		\vdash			
	118	_	_				1	_				
-	118 119	<u> </u>	\vdash									
	120			\vdash								
	121											
	122											
	123											
	124											
	121 122 123 124 125											
	126 127 128				<u> </u>	L	_					
	127				_	<u> </u>	_		_			
	128						<u> </u>	<u> </u>				
	129 130	_	_	_	<u> </u>		<u> </u>	_	_			
	130	_		_	ļ		<u> </u>		<u> </u>			
	131	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	_	<u> </u>	_	_	L		
	132			-	\vdash	_	H	\vdash	⊢	-		
	132 133 134	 		\vdash	├		\vdash		_			
	134	\vdash		-	\vdash	\vdash	-		<u> </u>	-		
-	135 136	\vdash		\vdash	\vdash	-	├─	_		\vdash		
	137		_	\vdash	-		-			Н		
-	137 138		_	\vdash			<u> </u>		-			
	139				\vdash			 				
	140				_	Г	T					
	141				Г	<u> </u>						
	142											
	143											
	144											
	145											
	146											
	147	Ш	_	<u> </u>	_		_					
	148			$oxed{oxed}$								
	149	<u> </u>	_	L_	<u> </u>	_	_			Ш		
	150	!		ı			1					